

# Признаки равенства прямоугольных треугольников

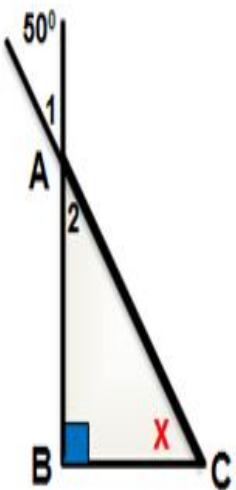


# Повторим

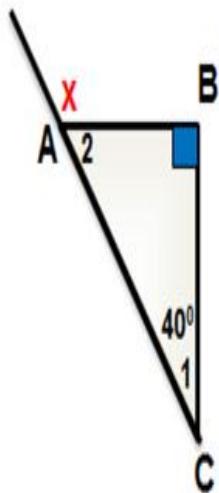
- Какой треугольник называется прямоугольным:
- Как называются его стороны?
- Какими свойствами обладают равнобедренные прямоугольные треугольники?
- Сформулируйте другие свойства прямоугольных треугольников

# Разминка

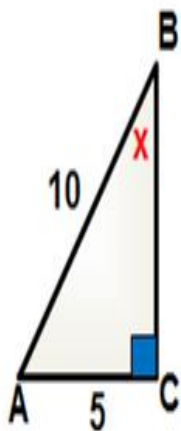
1)



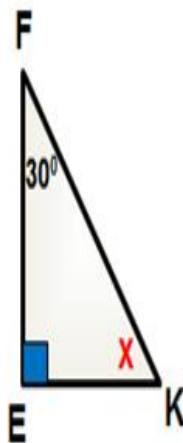
2)



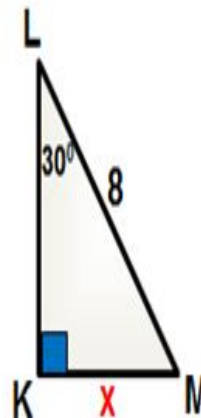
3)



4)



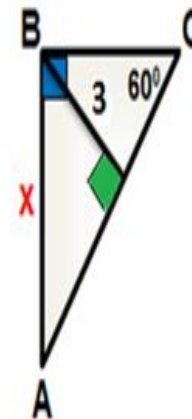
5)



6)



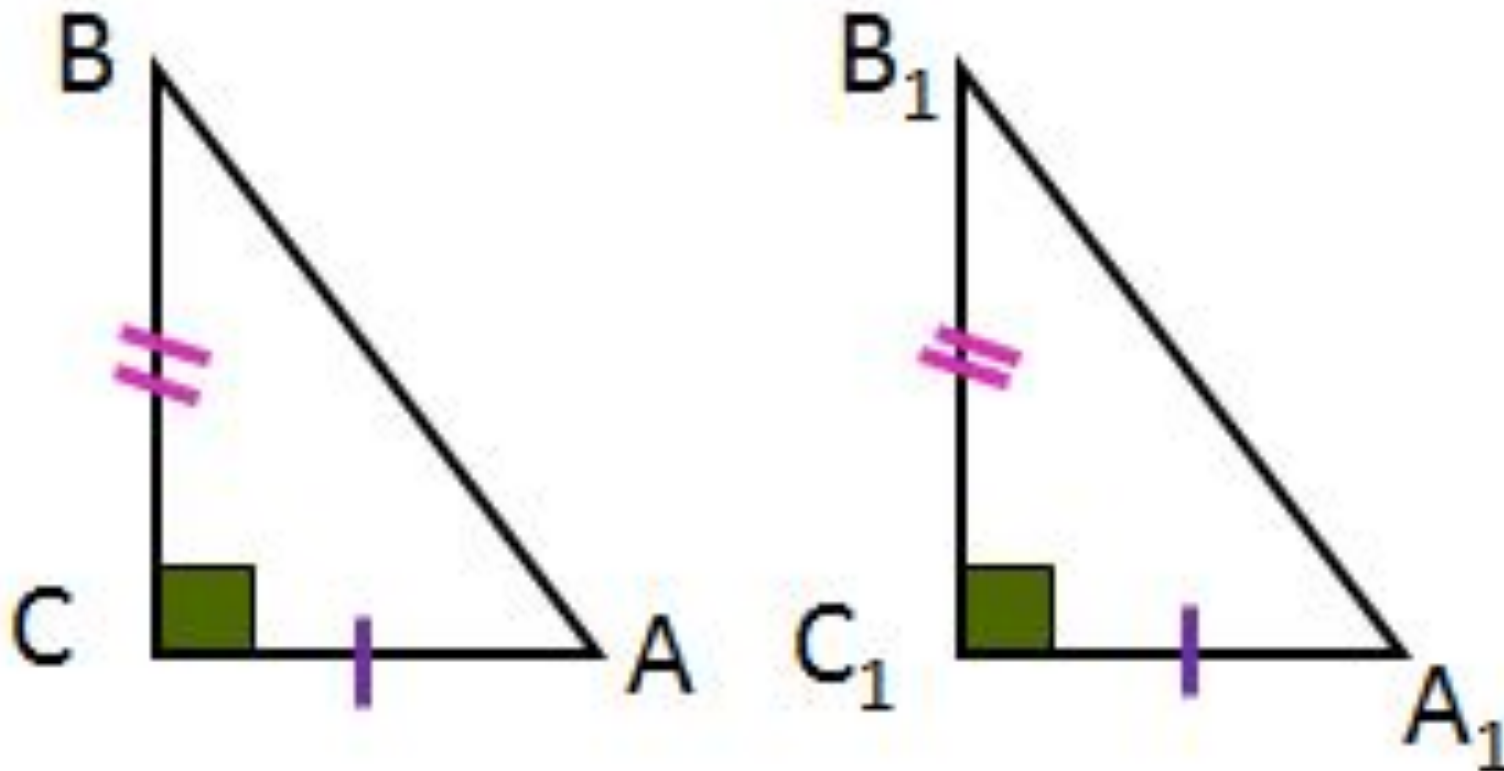
7)



|       |    |   |   |             |            |            |            |
|-------|----|---|---|-------------|------------|------------|------------|
| Ответ | 14 | 6 | 4 | $130^\circ$ | $60^\circ$ | $40^\circ$ | $30^\circ$ |
| Буква | А  | К | Н | Р           | З          | П          | И          |

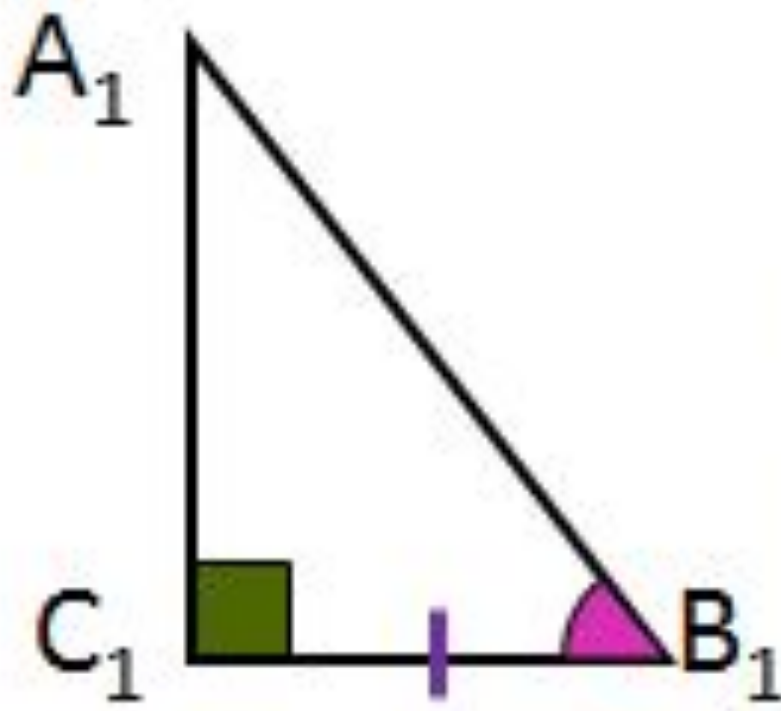
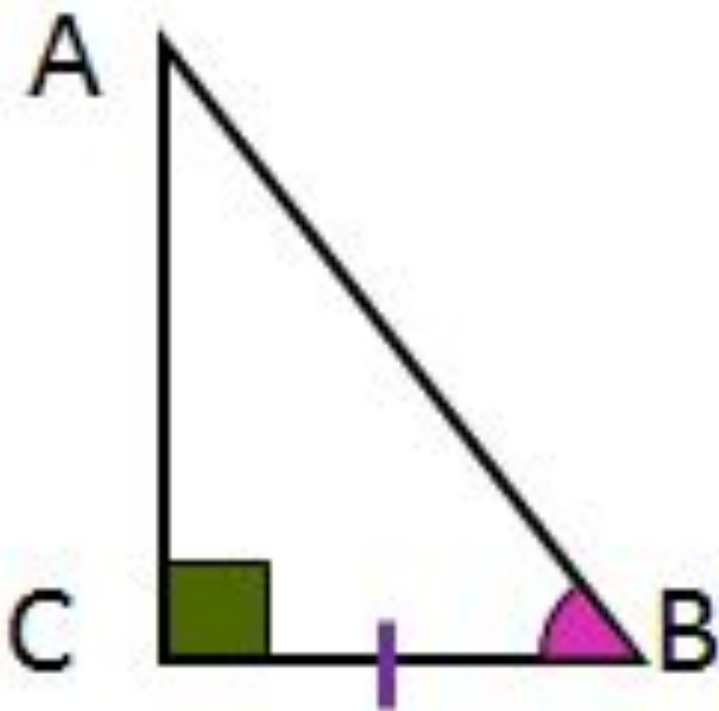
# Задача 1

Даны два прямоугольных треугольника.  
Доказать их равенство.



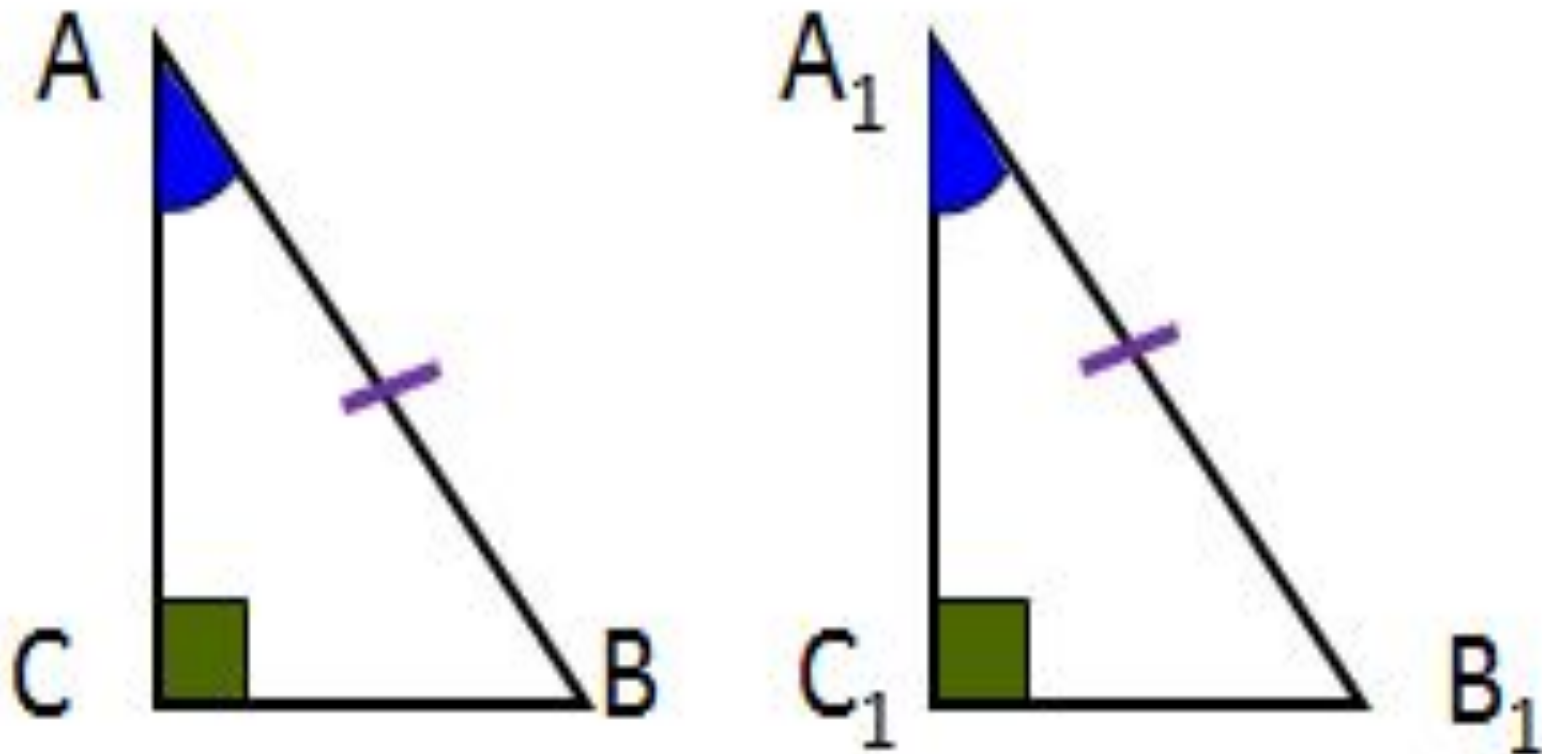
## Задача 2

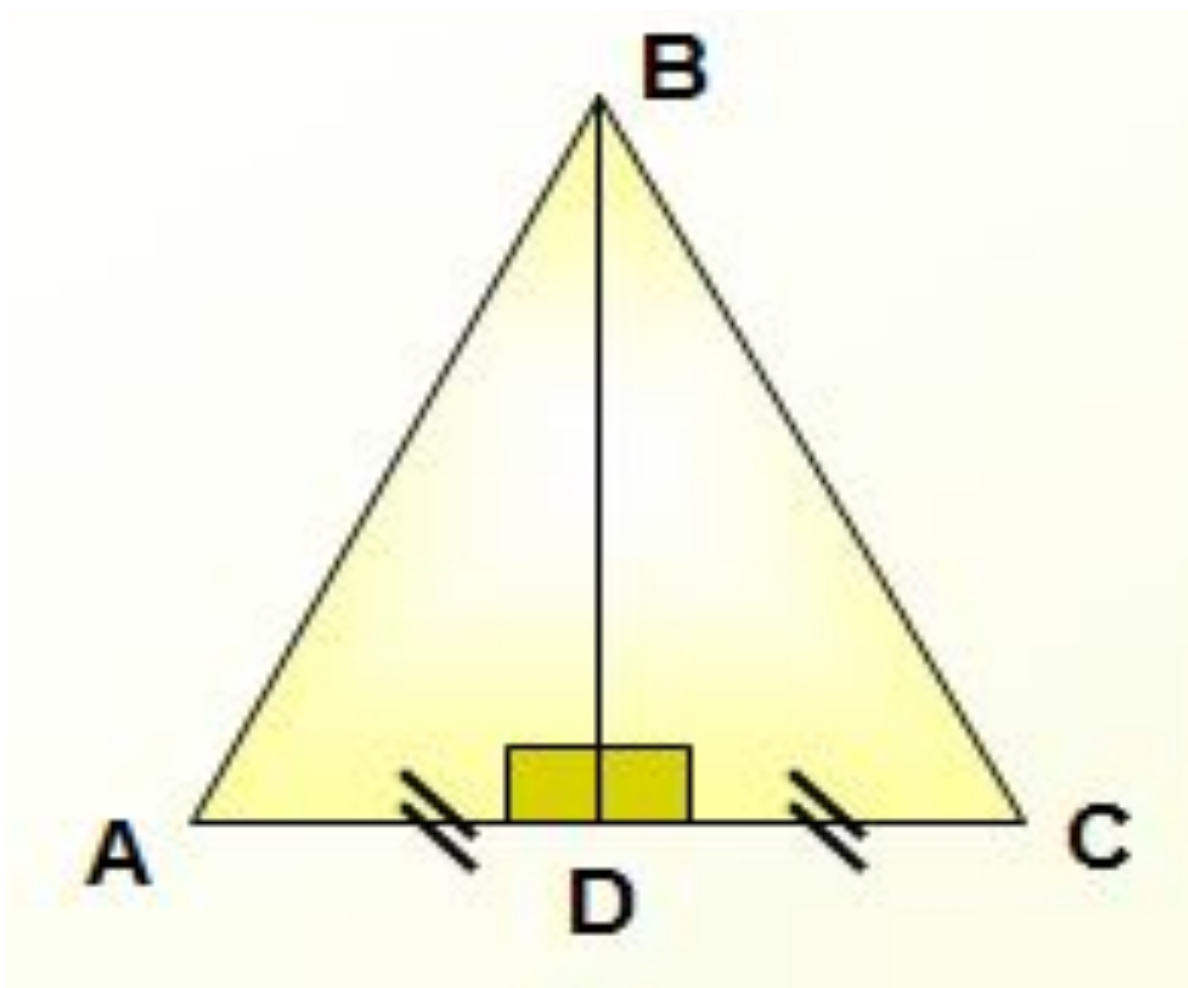
Даны два прямоугольных треугольника.  
Доказать их равенство.

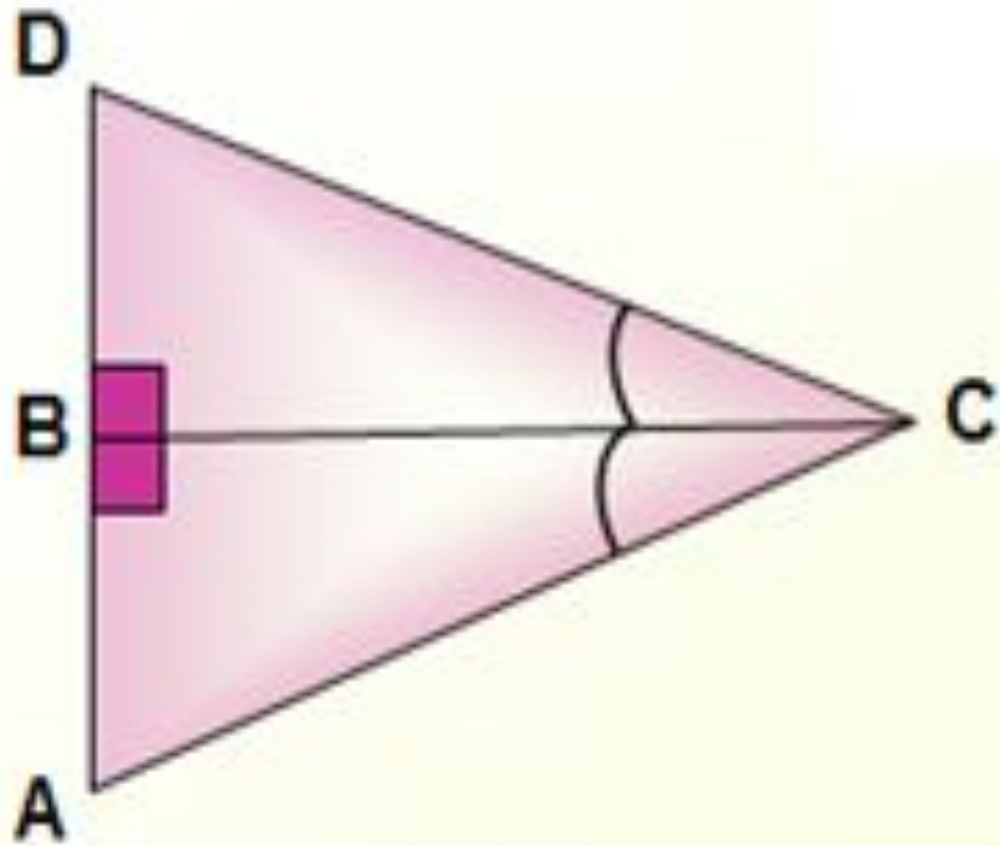


# Задача 3

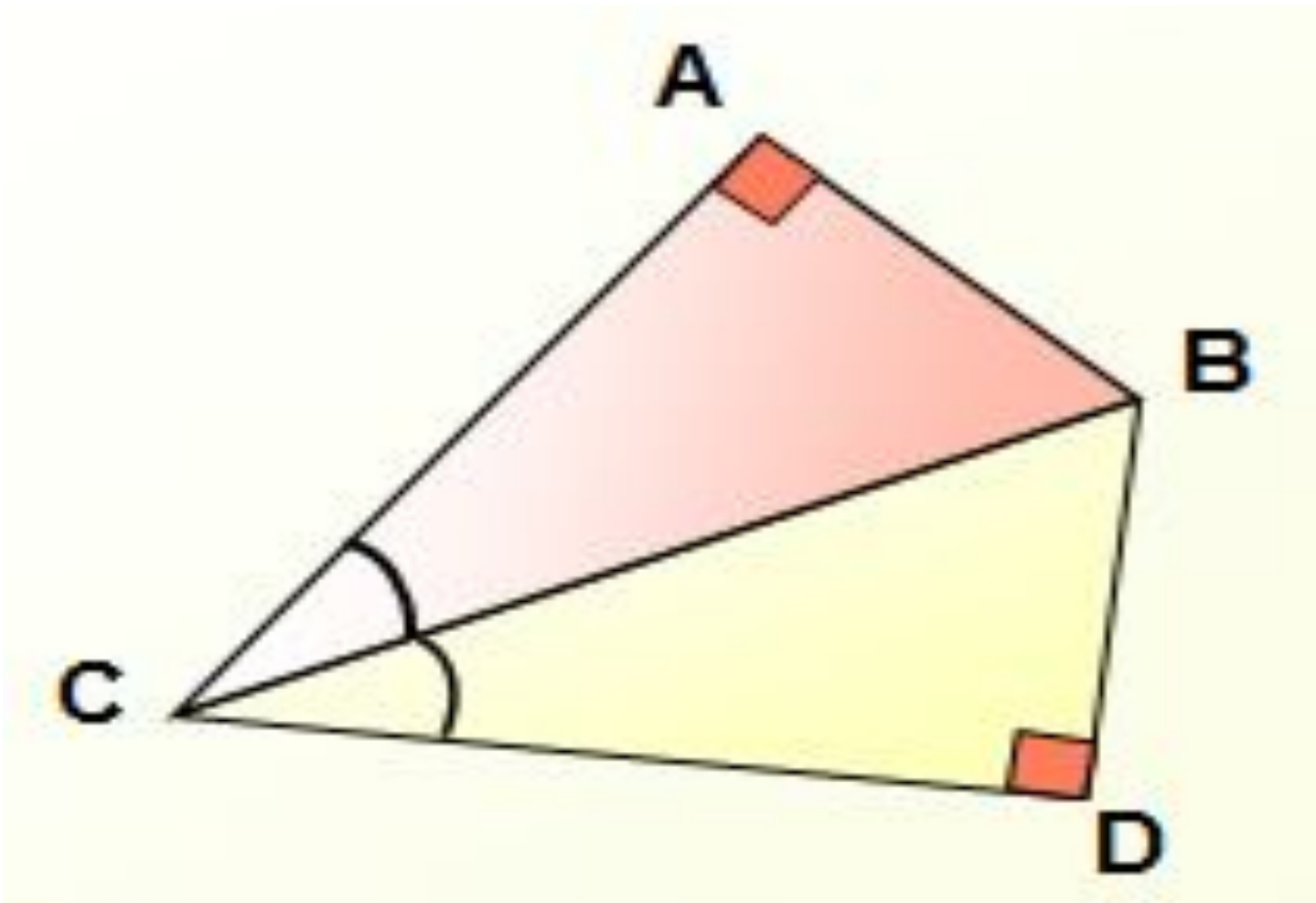
Даны два прямоугольных треугольника.  
Доказать их равенство.



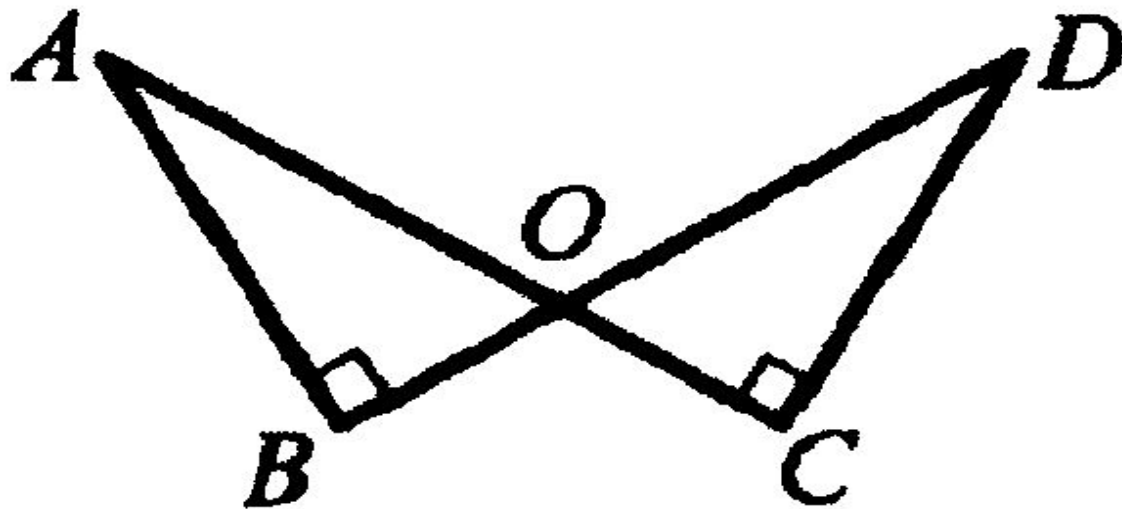






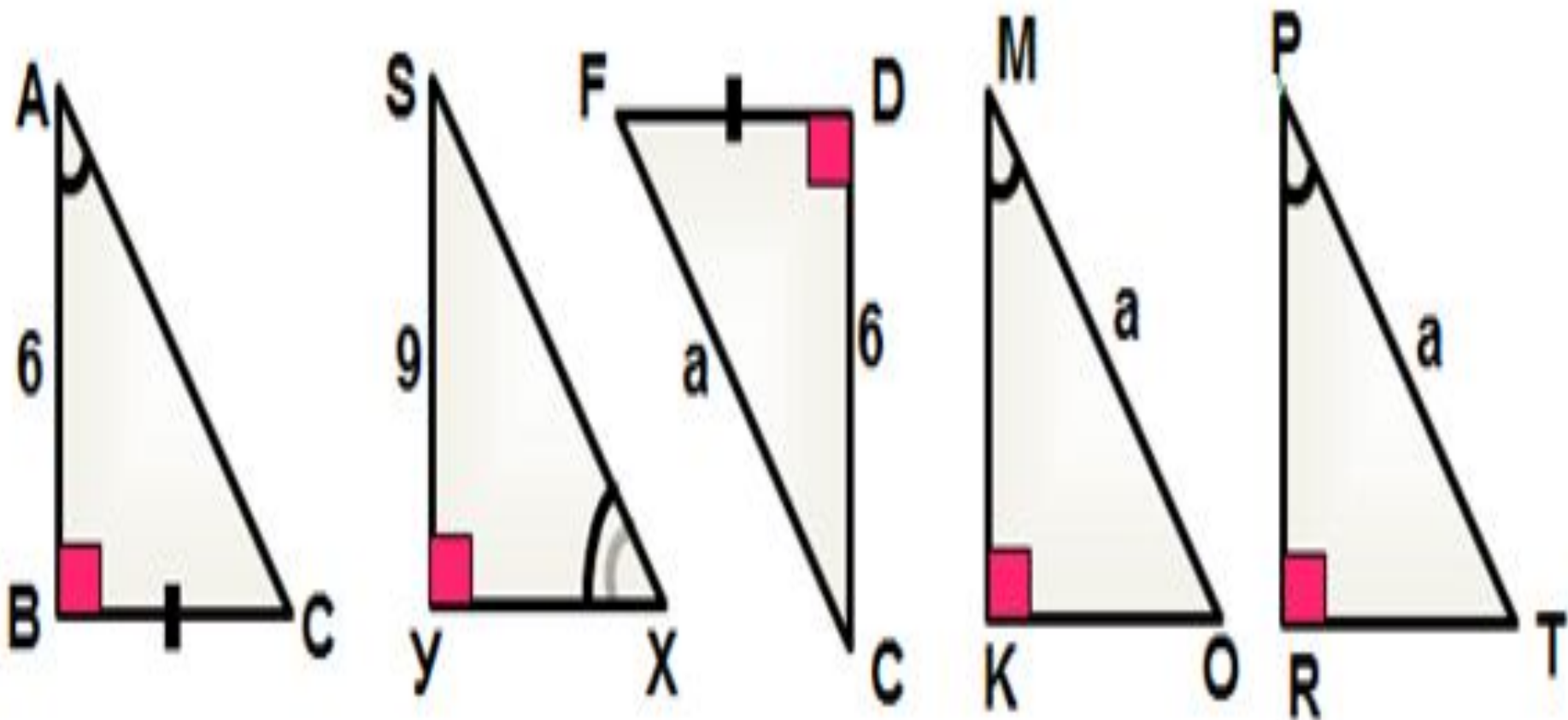


На рисунке 115  $\angle ABO = \angle DCO = 90^\circ$ ,  $AB = CD$ . Докажите, что  $AO = DO$ .



# Самостоятельная работа:

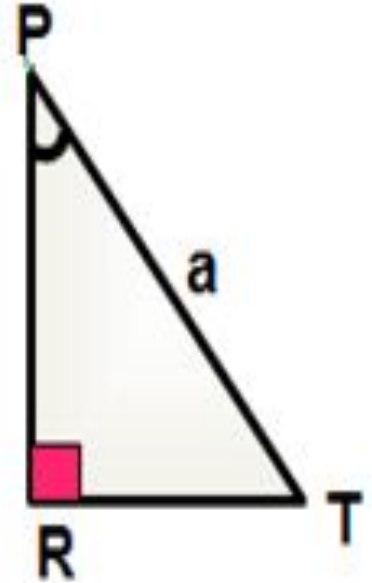
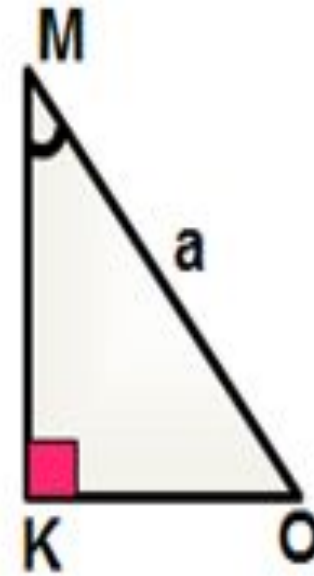
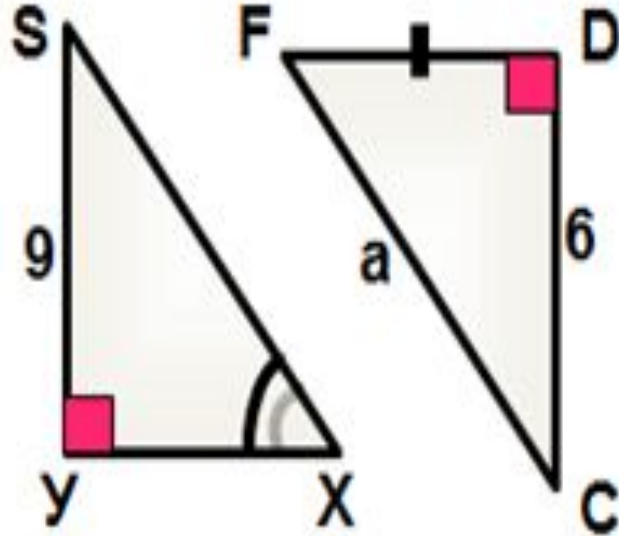
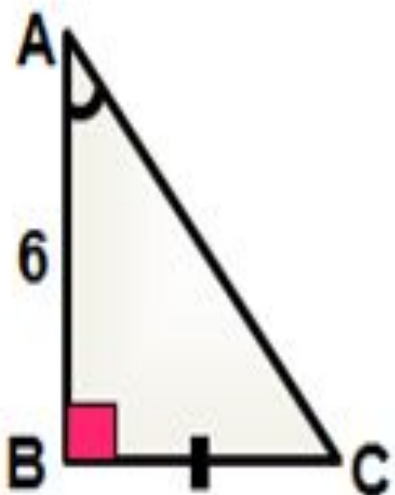
Выбрать равные треугольники, выписать названия треугольников и записать краткую формулировку признака равенства прямоугольных треугольников.



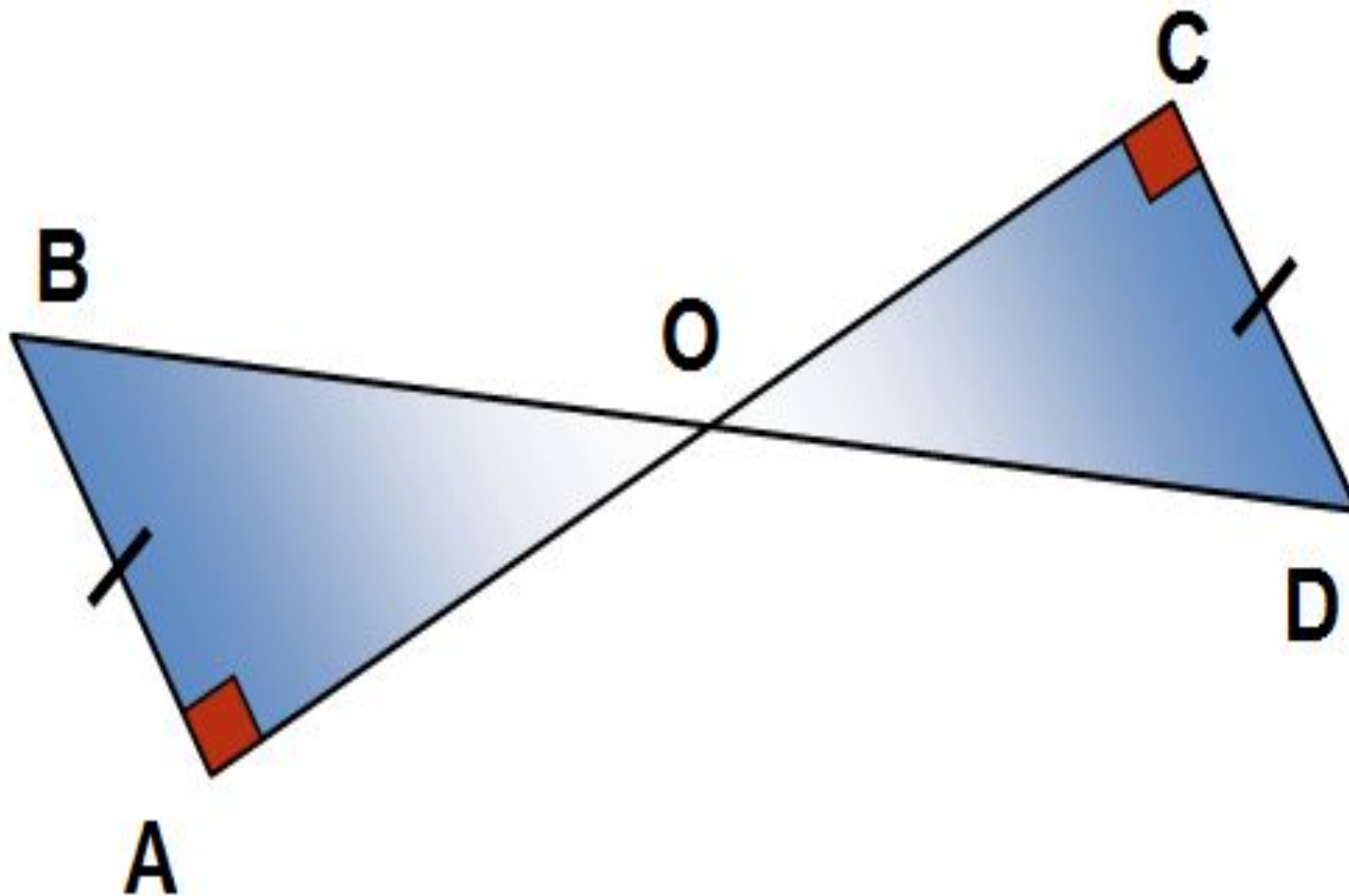
# Проверка:



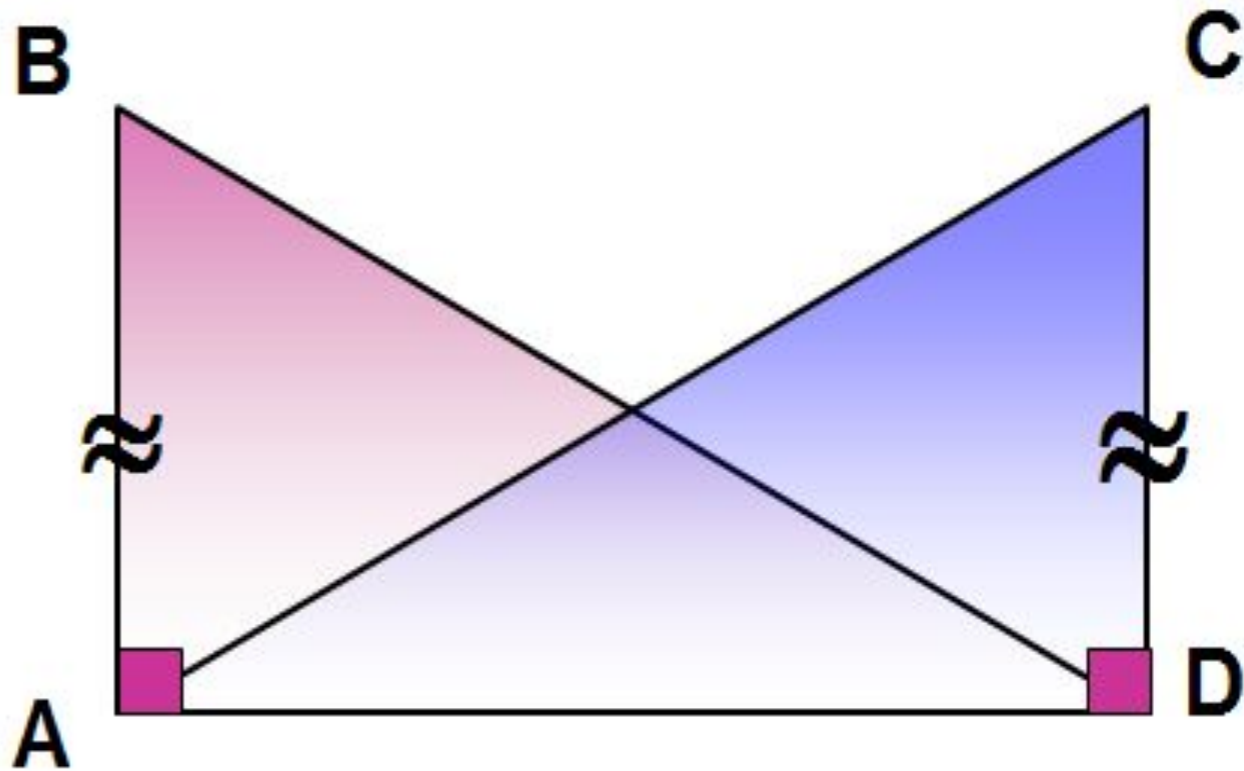
- $\triangle ABC = \triangle CDF$  – по двум катетам;
- $\triangle MKO = \triangle PRT$  – по гипотенузе и острому углу.



- $\triangle ABC = \triangle CDF$  – по двум катетам;
- $\triangle MKO = \triangle PRT$  – по гипотенузе и острому углу.

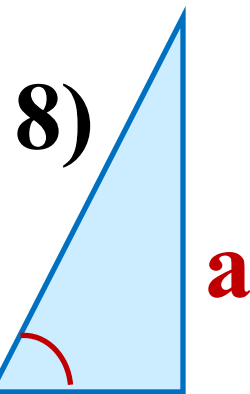
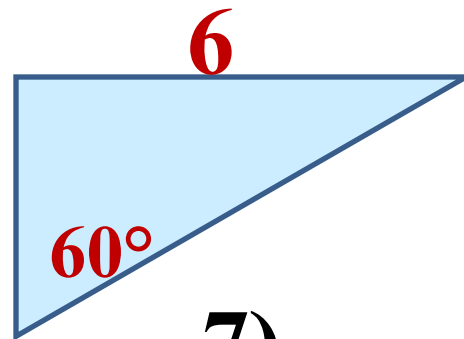
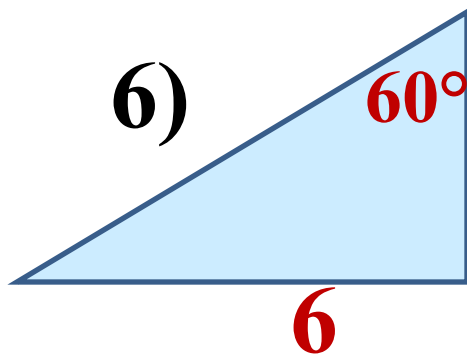
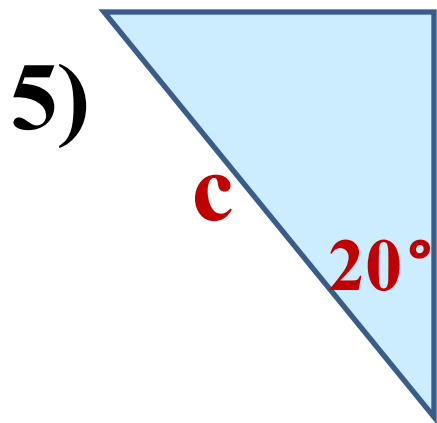
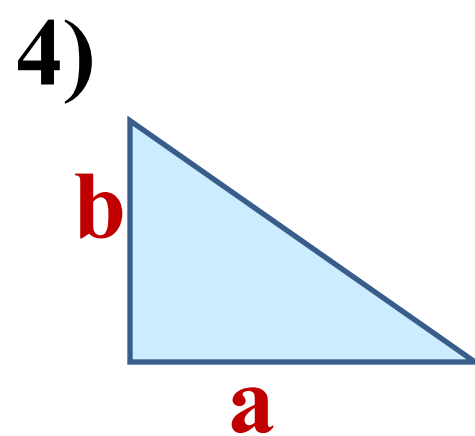
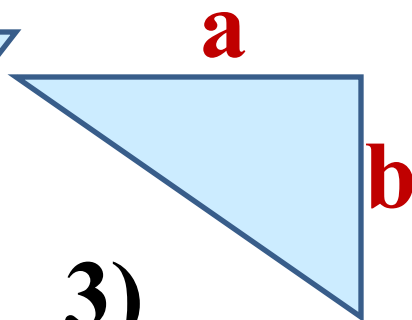
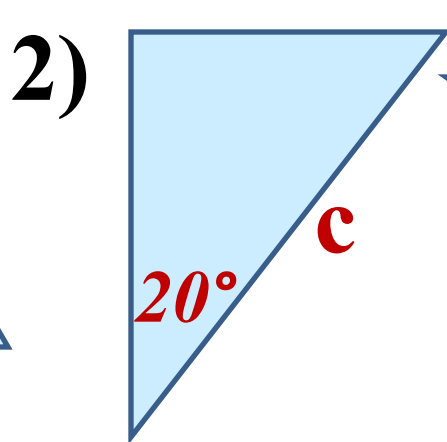
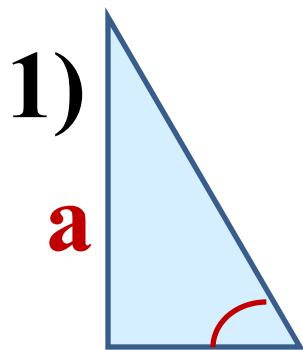


Доказать:  $\angle B = \angle C$



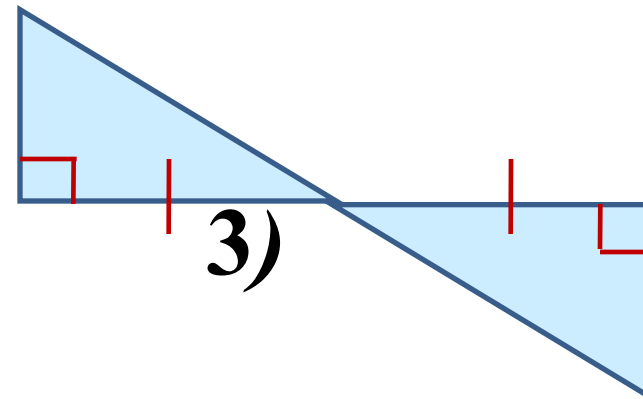
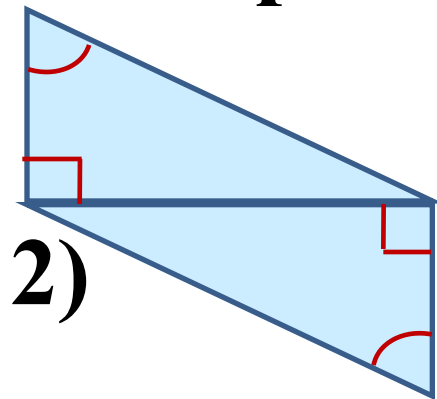
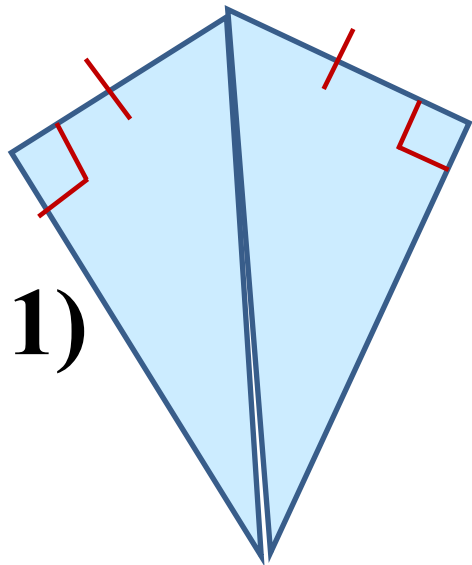
# Найдите равные прямоугольные треугольники

**ОТВЕТ: 1 и 8; 3 и 4; 6 и 7; 2 и 5.**

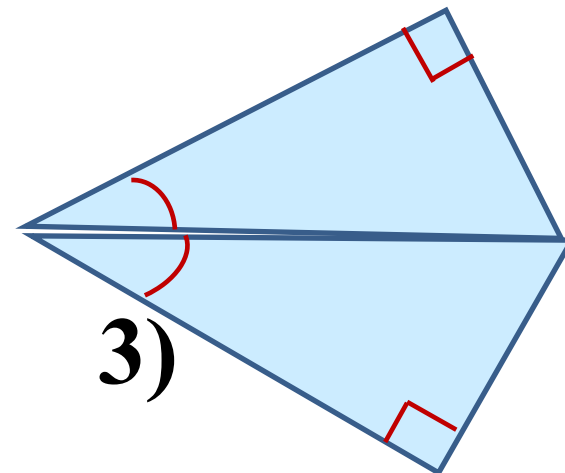
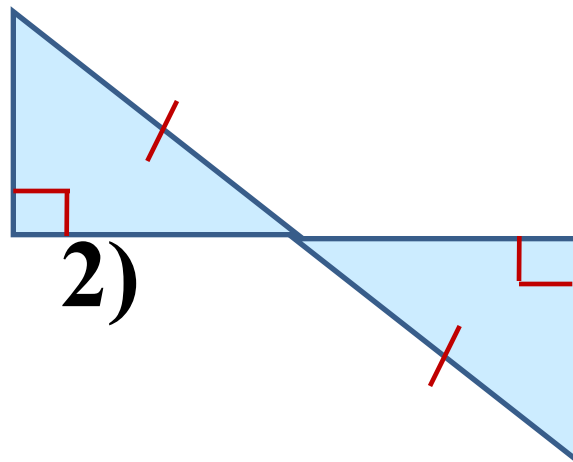
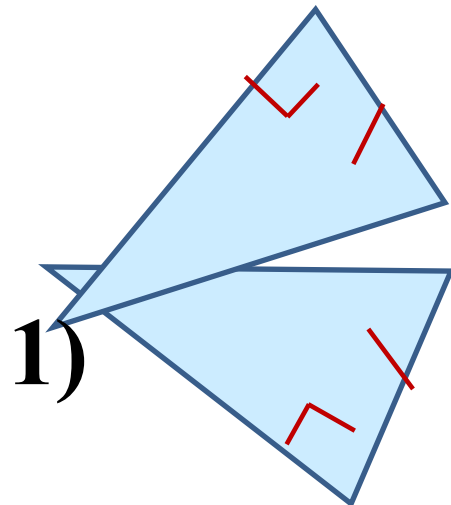


# Определите признаки равенства прямоугольных треугольников

## 1 вариант



## 2 вариант





# Оцени себя!

- Если все понятно, поставь в чате восклицательный знак (!)
- Если остались вопросы и кое – что не понял, поставь в чате вопросительный знак (?)

# Домашнее задание

- Решить тест по ссылке 1 раз, принимается только 1 попытка
- <https://vimbox.skyeng.ru/edu/student/fenimibide>